



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería Industrial

Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

**Implementación de medidas de seguridad en el trabajo
para el seguro almacenamiento y manipulación de
líquidos inflamables en un almacén de productos
químicos**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Ingeniera Industrial

AUTOR

Katerine Mirella RODRIGUEZ HUAMÁN

ASESOR

Julio Alejandro SALAS BACALLA

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Rodriguez, K. (2018). *Implementación de medidas de seguridad en el trabajo para el seguro almacenamiento y manipulación de líquidos inflamables en un almacén de productos químicos*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería Industrial, Escuela Profesional de Ingeniería Industrial]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

1988 R.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACTA N°014-VDAP-FII-2018

SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERA INDUSTRIAL

El Jurado designado por la Facultad de Ingeniería Industrial, reunido en acto público en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Industrial, el día **miércoles 16 de mayo de 2018**, a las 10:00 horas, dio inicio a la sustentación de la tesis

**"IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO
PARA EL SEGURO ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE
LÍQUIDOS INFLAMABLES EN UN ALMACÉN DE PRODUCTOS
QUÍMICOS"**

Que presenta la Bachiller:

RODRIGUEZ HUAMÁN, KATERINE MIRELLA

Para optar el Título Profesional de Ingeniera Industrial en la Modalidad: **Ordinaria.**

Luego de la exposición, absueltas las preguntas del Jurado y siendo las **11:00** horas se procedió a la evaluación secreta, habiendo sido **APROBADA** por **UNANIMIDAD** con la calificación promedio de **DIECINUEVE**, lo cual se comunicó públicamente.

Ciudad Universitaria, 16 de mayo del 2018

MG. MAWILA HINOJOZA, DANIEL HUMBERTO
Presidente

MG. RUIZ LIZAMA, EDGAR CRUZ
Miembro

MG. CALSINA MONTAÑA, WILLY HUGO
Miembro

MG. SALAS BACALLA, JULIO ALEJANDRO
Asesor

RESUMEN

Se ha observado en los últimos años un mayor interés a nivel mundial en la prevención de accidentes por productos o sustancias químicas en general, evidencia de ello la Organización Internacional del Trabajo en el Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo del año 2014, el tema central fue la “Seguridad y Salud en el uso de productos químicos en el trabajo”, con la finalidad que las industrias y la sociedad tomen conciencia sobre los peligros y riesgos a los que se encuentran expuestos al manipular, almacenar y/o transportar productos químicos.

En la industria y en la sociedad en general, se almacenan y manipulan diariamente productos químicos, de los cuales muchos de ellos son inflamables o combustibles, los mismos que han originado accidentes por una mala praxis en su manipulación y/o almacenamiento constituyendo una de las principales fuentes generadoras de incendios, explosiones e intoxicaciones masivas. Este tipo de eventos han dejado un saldo elevado de víctimas, pérdidas considerables desde el punto de vista económico e impactos social y psicológico.

En el Perú el 22 de junio del año 2017 se registró uno de los incendios de mayor magnitud de los últimos tiempos, ocasionado por la negligencia de un empleado quien arrojó un fósforo tras encender un cigarrillo al piso en el que se había derramado thinner, este hecho se sumó a la ausencia de medidas de seguridad, lo que desencadenó toda una tragedia.

La presente tesis tiene como objeto explicar la Implementación de Medidas de Seguridad en el Trabajo para el Seguro Almacenamiento y Manipulación de Líquidos Inflamables en un Almacén de Productos Químicos para reducir los indicadores reactivos de seguridad en el trabajo, mejorar el desempeño de los colaboradores y de las condiciones de seguridad de la empresa.